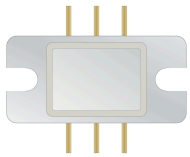
5000–6000 MHz GaN 封装功率放大器 — PSAT 47 dBm (典型值)

LCI-PA-5000-6000-PS47T · 5000–6000 MHz · GaN 封装功率放大器.



RF 电气表参数: PSAT 47 dBm (典型值); 功率增益 24 dB (典型值); PAE 56 % (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = 23 dBm; PW = 100 µs; D = 5%.

CMW010B

先加栅压，再加漏压；断电时先撤去漏压，再撤去栅压。

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4, 6

RFout: 5

封装外形尺寸: 18.03 × 8.7 mm.

RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = 23 dBm; PW = 100 µs; D = 5%

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	5000	-	6000	MHz
饱和输出功率	-	46.2	47	-	dBm
功率增益	-	23.2	24	-	dB
功率附加效率	-	50	56	-	%
功率增益平坦度	-	-	-	1	dB
小信号增益	-	28	31	32	dB
小信号增益平坦度	-	-	-	±2	dB
输入驻波比	-	-	1.8	2	-

直流偏置与电流

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
漏极电压	-	-	-	-	28	V
栅极电压	-	-	-	-	-2.6	V

极限参数

极限参数，不作为正常工作设定值。

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
漏源最大正向电压	-	-	-	32	V
栅极最低偏置电压	-	-5	-	-	V
储存温度	-	-65	-	150	°C
最大输入功率	-	-	-	30	dBm

封装外形尺寸

参数	数值	单位
封装外形尺寸	18.03 × 8.7	mm
引脚总跨距	14.7	mm

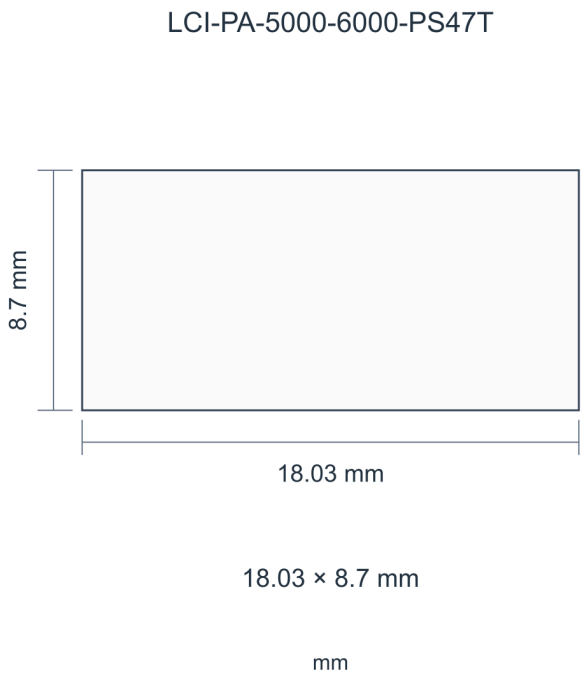
当前出版记录 · 1.6 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.5.

集成说明

CMW010B 先加栅压，再加漏压；断电时先撤去漏压，再撤去栅压。 Vg: C = 10 µF Vg: 1, 3 RFin: 2 Vd: 4, 6 RFout: 5

机械外形尺寸图

部分尺寸参考图，已确认尺寸以 mm 标注。安装时请查阅完整安装图。

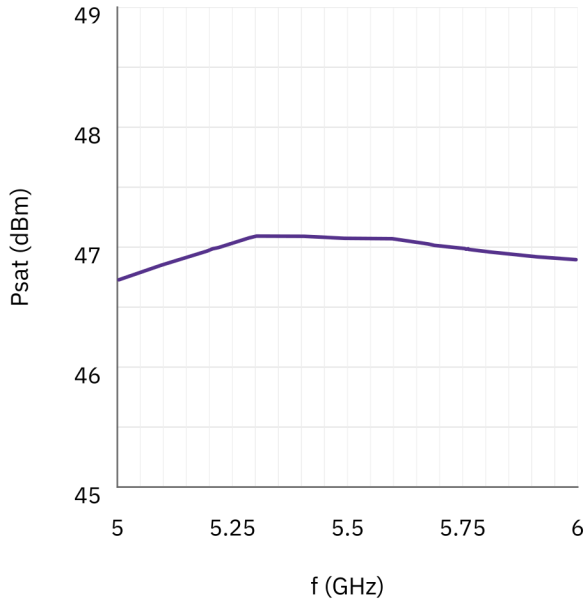


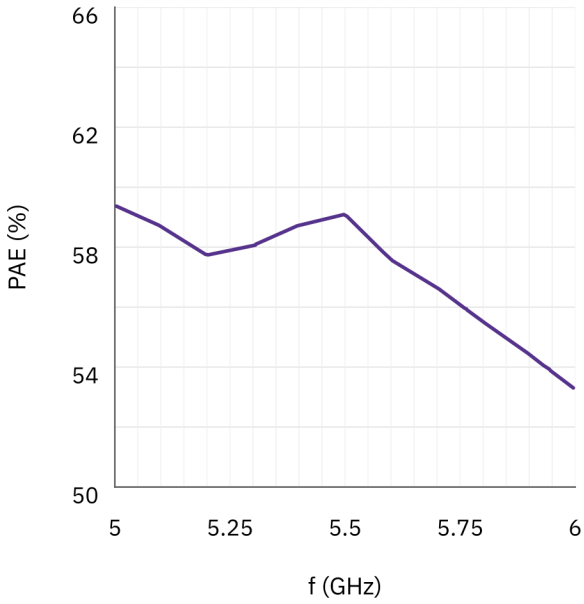
性能曲线

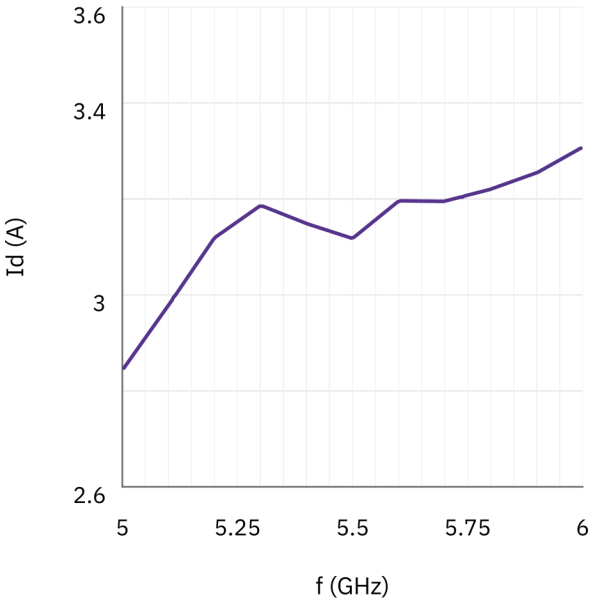
各性能曲线对应图中标注的工作条件。

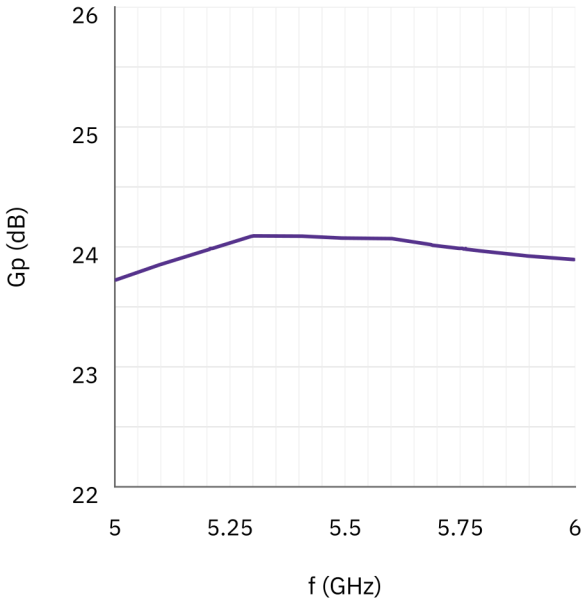
脉冲模式 – 饱和输出功率、功率附加效率、动态漏极电流、功率增益。

图注： TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.6V; Pin=23dBm。 图中读数为近似值。 脉冲宽度 = 100 µs； 占空比 = 5%。



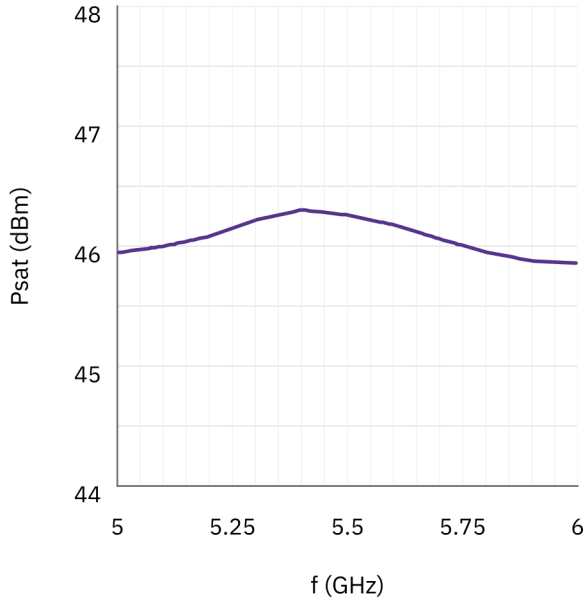


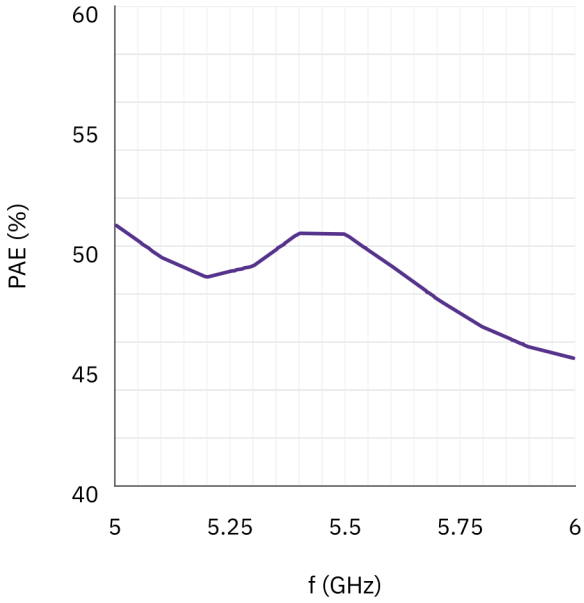


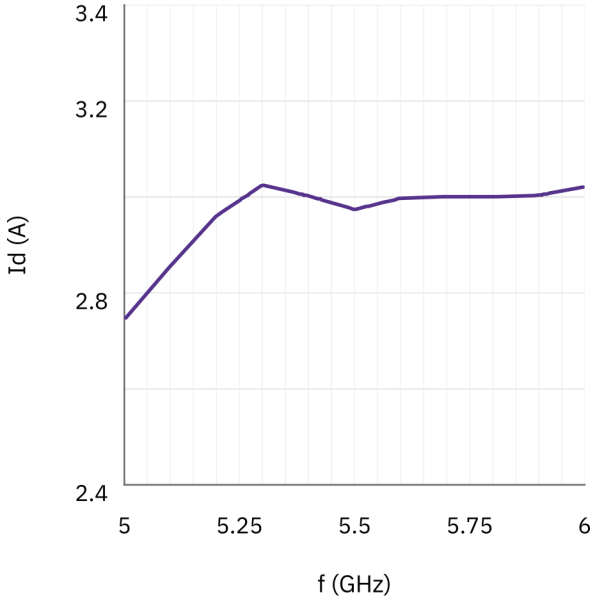


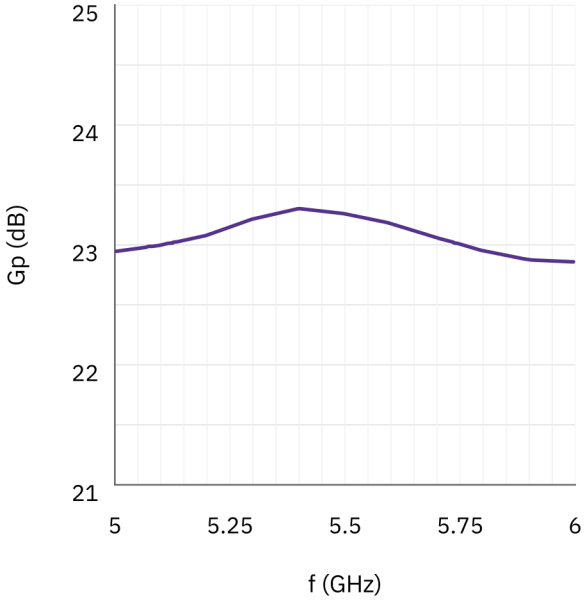
连续波（CW） – 饱和输出功率、功率附加效率、动态漏极电流、功率增益。

图注： TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.6V; Pin=23dBm。 图中读数为近似值。









文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前， 请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求； 最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。